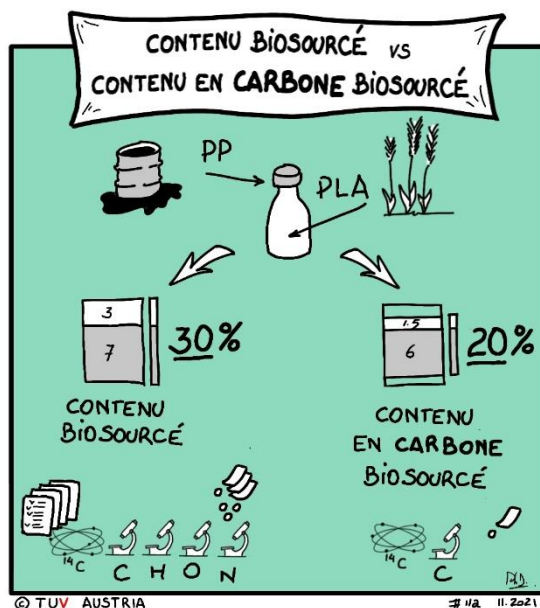


11 - contenu biosourcé vs contenu en carbone biosourcé



Deux concepts sont utilisés pour quantifier le contenu d'origine végétale d'un produit : le contenu biosourcé et le contenu en carbone biosourcé.

Imaginons un produit dont une partie est biosourcée et l'autre non. Ce produit est composé de 30% de PLA (d'origine végétale, constitué à 50% de carbone) et de 70% de polypropylène (d'origine fossile, contenant 86% de carbone). (*)

Comment mesurer et déclarer son contenu biosourcé ?

CONTENU BIOSOURCÉ

Cette approche est basée sur les masses de quatre constituants principaux : carbone, hydrogène, oxygène et azote : 30 % de PLA, donc 30 % de biosourcé.

La méthode, détaillée dans la norme EN 16785-1, nécessite une connaissance précise de tous les constituants et de leur origine fossile ou biosourcée.

Facile dans le cas illustré, mais beaucoup plus difficile pour les produits complexes, avec de nombreux constituants, composants, additifs, provenant de différents fournisseurs.

Cette méthode nécessite de nombreuses mesures.

En revanche, les valeurs certifiées peuvent être plus élevées que celles obtenues par l'approche " contenu en carbone biosourcé ".

CONTENU EN CARBONE BIOSOURCÉ

Avec cette seconde approche, il s'agit de " simplement " déterminer la fraction de carbone et d'en mesurer le pourcentage biosourcé (via la méthode du carbone 14 expliquée dans le fiche n° 15).

Basée sur les normes ASTM D6866 et EN 16640, cette approche est donc moins coûteuse et permet d'incorporer des constituants et/ou des composants dont l'origine et la composition détaillée sont inconnues : ils sont alors considérés comme d'origine fossile.

C'est également la méthode préférée des autorités de surveillance du marché : il n'est pas nécessaire de connaître la composition exacte du produit pour vérifier l'allégation : une simple mesure du C14 le permet.

TÜV AUSTRIA peut certifier selon les deux approches :

- « **NEN biobased %** » pour le contenu biosourcé
- « **OK biobased** » pour la teneur en carbone biosourcé.

(*) Ces choix sont faits pour avoir des valeurs faciles à illustrer et à calculer.